

UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama

Sidang 1988/1989

B00 426/2 Zoofisiologi Persekitaran

Tarikh: 2 November 1988

Masa: 2.15 petang - 4.15petang  
(2 jam)

**Bahagian A** adalah **Wajib** dan mengandungi **DUA** soalan.

Tiap-tiap soalan bernilai 20 markah.

**Bahagian B.** **DUA** soalan mesti dijawab di mana tiap-tiap soalan bernilai 30 markah.

(B00 426/2)

Bahagian A (Wajib)

1. Kekurangan oksigen di persekitaran kadang kala dihadapi oleh haiwan. Bincangkan pengubahsuaian fisiologi yang boleh membantu masalah tersebut.

(20 markah)

2. Bincangkan kesan suhu dalam julat  $0 - 45^{\circ}\text{C}$  pada fisiologi haiwan vertebrata.

(20 markah)

Bahagian B (Jawab DUA soalan dari yang berikut:-)

3. Bincangkan masalah yang dihadapi oleh haiwan vertebrata daratan dan aquatik dan bagaimana mereka mengatasi masalah itu (kecuali perkumuhan).

(30 markah)

4. Bincangkan secara bandingan proses biokimia dan fisiologi perkumuhan nitrogen dalam persekitaran daratan dan aquatik.

(30 markah)

...3/-

5. Bincangkan pengubahsuaian fisiologi dalam haiwan yang berhijrah. Mengapakah haiwan yang berhijrah jarak jauh biasanya menyimpan bekalan lemak yang tinggi?

(30 markah)

-ooo000ooo-